

Katalog sayfalarında verilen basınç ve hareket miktarı değerleri oda sıcaklığına göre hesaplanmış olup , bu değerler çalışma sıcaklığına göre revize edilmelidir. Körük malzemesinin çeşidine göre K_p , K_h katsayıları Tablo 2'den bulunarak , çalışma sıcaklığına göre tavsiye edilen maksimum basınç ve hareket miktarı hesaplanmalıdır.

$$P_{\max} = K_p \times P_{\text{nominal}}$$

$$\Delta L_{\max} = K_h \times \Delta L_{\text{nominal}}$$

Örnek : Körük malzemesi AISI304 kalite , çalışma sıcaklığı 150 °C , toplam hareket miktarı ΔL 30mm olan PN16 serisi bir kompansatör için ;

$$P_{\max} = 0,746 \times 16 = 12 \text{ Bar}$$

$$\Delta L_{\max} = 0,787 \times 30 = 23,6 \text{ mm}$$

Sıcaklık		Basınç (Kp) / Hareket (Kh)		Basınç (Kp) / Hareket (Kh)		Basınç (Kp) / Hareket (Kh)		Basınç (Kp) / Hareket (Kh)	
		düzeltilme katsayıları		düzeltilme katsayıları		düzeltilme katsayıları		düzeltilme katsayıları	
		S30400-SA240 (AISI304)		S31600-SA240 (AISI316)		S32100-SA240 (AISI321)		N06600-SB168 (INCONEL600)	
°C	°F	Kp	Kh	Kp	Kh	Kp	Kh	Kp	Kh
0	32	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
50	122	0,965	0,980	0,971	0,987	0,977	0,993	1,000	1,000
100	212	0,819	0,847	0,855	0,884	0,891	0,921	1,000	1,000
150	302	0,746	0,787	0,775	0,817	0,826	0,871	1,000	1,000
200	392	0,693	0,743	0,719	0,771	0,768	0,824	1,000	1,000
250	482	0,651	0,715	0,672	0,738	0,722	0,793	1,000	1,000
300	572	0,622	0,696	0,638	0,714	0,684	0,765	1,000	1,000
350	662	0,595	0,678	0,609	0,694	0,657	0,748	0,900	0,990
400	752	0,574	0,669	0,594	0,692	0,634	0,739	0,890	0,990
450	842	0,550	0,657	0,584	0,697	0,621	0,741	0,860	0,980

Tablo 2